

Håmsø Patentbyrå ANS
Postboks 171
4302 SANDNES

Oslo, 2016.01.08

Deres referanse: P27353NO00
Svarfrist: **2016.07.08**
Søknadsnr.: 20150766 (**må oppgis ved svar**)
Søker: NEODRILL AS

Realitetsuttalelse i patentsøknad nr. 20150766

Patentsøknad angående et system og framgangsmåte for etablering av flerbrønnsfundament har vært underlagt nyhetsgranskning og patenterbarhetsvurdering.

Grunnlag for uttalelsen

Beskrivelse, patentkrav og tegninger innkommet til Patentstyret 2015.06.12.

Konklusjon

Vi anser at det patentsøkte system og framgangsmåte, jf. kravene 1 og 9, oppfyller vilkårene for patentering med hensyn til nyhet og oppfinneshøyde. Dog er det noen formelle mangler.

Resultat av nyhetsgranskning

Følgende dokumenter anføres som eksempler på teknikkens stand:

D1: US 2009297276 A1	FOO ET AL.	2009.12.03
D2: CN 202176267 U	NEPTUNE OFFSHORE	2012.03.28
D3: KR 20130037384 A	KOREA INST. CONSTR. TECH.	2013.04.16

Vurdering av patenterbarhet

Nyhet:

Det som søkes patentert, jf. krav 1, forstås vi som et system for etablering av en samling av brønnfundamenter hvor brønnfundamentene er tildannet av sugefundamenter (2) som er innrettet til å kunne presses ned i en sjøbunn (3), omfattende at en oppstillingsramme (1) som med flere gjennomgående utsparinger (11) som hver er innrettet til mottak av et sugefundament (2), er anbrakt på sjøbunnen (3) og tildanner et middel for posisjonering av sugefundamentene (2) før sugefundamentene (2) drives ned i sjøbunnen (3).

D1 omhandler et offshore fundamentsystem (10,10a, 10b) som er klar til bruk etter installasjon på havbunnen uten at man må stole på ytre ballaster. I en utførelsesform omfatter fundamentsystemet en reaksjonsbase (20) og et sugekammer (60). Systemet er forbundet med brodannende struktur (21). I enda en utførelsesform omfatter systemet en reaksjonsbase (20) og en flerhet av sugekamre (60). (Avsnitt 0011 - 0015; Figur 1)
D1 kan anses for å vise nærmeste teknologi.

D2 omhandler en type sugepåle for havbunnsplate for oljeboring er sammensatt av en pålefundament, en styresylinder, og en ramme på bunnplaten, og omfatter et sugepålefundament for sugenedsenking. Rammen på bunnplaten er en enkel trekantet støtterør og bunnplaten er integrert og sveiset til styresylinderen og midten av toppen av sugepålen. (Sammendrag; Figurer)

D3 omhandler et sugepålefundament på havbunnen, og omfatter en rund og tung ramme (20) som holder sugepålene. (Sammendrag; Figurer)

D1 - D3 anføres som eksempler på teknikkens stand, da ingen av dem viser et system eller fremgangsmåte om omfatter en oppstillingsramme slik som beskrevet i foreliggende søknads krav 1 og 9.

Oppfinneshøyde:

Det objektive tekniske problem som skal løses ved foreliggende patentsøkte system og fremgangsmåte, jf. kravene 1 og 9, kan betraktes som hvordan finne opp en samling brønnfundamenter som har til formål å avhjelpe eller å redusere i det minste én av ulempene ved kjent teknikk, omfattende at det er viktig å plassere brønnhodene med jevn avstand i et forutbestemt mønster blant annet med tanke på å kunne prefabrikkere komponenter som danner innbyrdes forbindelser mellom brønnhodene. Når slike samlinger av brønner skal etableres på undersjøiske felt, benyttes ofte en prefabrikkert rammekonstruksjon som settes ned på havbunnen for å danne en sjablong eller mal for hvordan de ulike brønnene skal etableres i forhold til hverandre. I tillegg fungerer rammekonstruksjonen som et fundament for brønnhodene og tilknyttede elementer.

Basert på teknikkens stand representert ved D1 - D3 anser vi at det ikke var nærliggende for fagfolk å komme frem til den patentsøkte fremgangsmåte. Det patentsøkte system og fremgangsmåte kan følgelig anses for å skille seg vesentlig fra det som var kjent fra før, jf. patentloven § 2.

Formelle mangler

- Det selvstendige krav 9 fremstår som en sammenblanding av to kravkategorier. Vi viser til patentforskriften § 6: Oppfinnelsen skal så vidt mulig plasseres i en av kategoriene produkter, anordninger, fremgangsmåter og anvendelser.

Dessuten blir krav 9 svært uklart ved at det det viser tilbake til "hvilket som helst av" syv foregående krav. Vi viser til patentloven (PL) § 8 angående at søknaden skal inneholde en bestemt angivelse av hva som søkes beskyttet ved patentet (patentkrav).

Vi viser også til pkt. 4.1 Kravenes klarhet: Vilkåret i PL § 8 annet ledd første punktum om at det skal være en bestemt angivelse betyr at kravene skal være klare og tydelige, og gjelder de enkelte krav og også kravene som helhet, dvs. hele kravsettet. Det er svært viktig at kravene er klare tatt i betraktning den funksjon de har med å definere gjenstanden som det søkes beskyttelse for, jf. PL § 39.

- Tittelen er litt mangelfull med hensyn til hva som søkes patentert, jf. patentforskriften § 2 pkt. 3. Vi foreslår: System og framgangsmåte for etablering av flerbrønnsfundament omfattende en oppstillingsramme for sugefundamenter.

Pålegg

Når det ovennevnte forhold er brakt i orden på en tilfredsstillende måte, og dokumenter tilrettelagt for publisering er innsendt, kan søkeren ha i utsikt en snarlig godkjennelse av søknaden til meddelelse av norsk patent.

Svarfrist

Skriftlig svar må være innkommet til Patentstyret innen svarfristens utløp. Unnlater søkeren å avgi uttalelse eller foreta handling for rettelse av påpekt mangel innen fristens utløp vil søknaden bli henlagt, men med mulighet for gjenopptakelse, jf. patentloven § 15 tredje ledd og forskrift om betalinger mv. til Patentstyret og Klagenemnda for industrielle rettigheter (betalingsforskriften) § 26. Det kan skriftlig søkes om fristforlengelse, jf. betalingsforskriften § 6 siste ledd, se også patentretningslinjene del A, kap I, punkt 5.1. For levering av dokumenter, se betalingsforskriften §§ 1 og 2. Patentloven, patentforskriften, betalingsforskriften og patentretningslinjene finnes på Patentstyrets hjemmeside, patentstyret.no.

Med vennlig hilsen

Njål I. Fodnes

Tlf. 22387510

Vedlegg: Granskingsrapport

For altut-kunder sendes på papir kun de publikasjonene som ikke er tilgjengelig som lenke eller elektroniske vedlegg.

Lenker til anførte publikasjoner:

D1: US 2009297276 A1	FOO ET AL.	2009.12.03
D2: CN 202176267 U	NEPTUNE OFFSHORE	2012.03.28
D3: KR 20130037384 A	KOREA INST. CONSTR. TECH.	2013.04.16